

Socket-outlet for a data network

Publication number: TW400664B

Publication date: 2000-08-01

Inventor: PHILIPP GERD (DE)

Applicant: TELEGARNTER KARL GARNTER GMBH (DE)

Classification:
- International: H01R24/00; G06F13/40; H01R9/24; H01R12/04;
H01R24/00; G06F13/40; H01R9/24; H01R12/00; (IPC1-7); H01R23/00

- European: H01R9/24E

Application number: TW19960111280 19960916

Priority number(s): DE19961004564 19960208

Also published as:

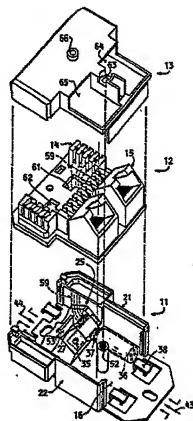
JP9293570 (A)
BE1010843 (A)
SE9700197L (L)
SE9700197 (L)
SE514158 (C2)

more >>

Report a data error here

Abstract of TW400664B

A socket-outlet for a data network consists of a metallic housing lower part (11), a circuit board (12) and a metallic upper part (13). The housing lower part (11) is firstly mounted lying on a wall, then an end section (37) of a data cable (30) is clamped on a supporting surface (27) of the housing lower part (11) the exposed individual strands (59) being bent upwards without any problem. The circuit board (12) is then mounted, the individual strands (59) being plugged through a cutout (61) to the board top side where they are electrically connected to wire terminals (14). Finally, the housing upper part (13) is mounted and screwed onto the housing lower part (11). A conventional plastic cap forms the seal. A plurality of data cables can be connected from different directions without any problem.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號: 400684

[44]中華民國 89年(2000) 08月01日

發明

全 4 頁

[51] Int.Cl. D6: H01R23/00

[54]名 稱: 用於數據網路之插座出口

[21]申請案號: 085111280

[22]申請日期: 中華民國 85年(1996) 09月16日

[30]優先權: [31]19904564.9

[32]1996/02/08

[33]德國

[72]發明人:

格納德·菲利浦

德國

[71]申請人:

麥勒蓋特那卡爾蓋特那股份
有限公司

德國

[74]代理人: 莊國明 先生

[57]申請專利範圍:

1. 一種用於數據網路之插座出口, 具有一金屬殼體下元件(11), 其包括有一基本平面(17)用於平躺安裝在一牆面上, 及包括一金屬殼體上元件(13)及一電路板(12), 該電路板係包覆在該殼體下元件(11)及殼體上元件(13)之間, 同時該電路板至少安裝有一數據插座接點(15)及多數個線路接點(14), 其中多數數據電纜(36)之個別芯線(59)即連接在該處, 其特徵在於在相對於該基本平面(17)之該殼體下元件(11)之底部頂側(18)處, 設置有一支撐基部(25), 其中該數據電纜(36)之一尾端(37)即夾扣在該處, 其中該電路板(12)係對齊在第一空間, 同時實際上係與該底部頂側(18)保持平行, 其中在該電路板頂側面離該底部頂側(18)之位置處, 該芯線接點(14)至少設置在靠近該電路板(12)

上開口(61, 62)之附近, 及在該支撐基部(25)之固定位置之方式, 使得安裝在該支撐基部數據電纜(36)之個別芯線(59)係由一端部部份突出, 並經由大約設置在其上之開口(61, 62)而連接至該線路接點(14)。

2. 根據申請專利範圍第1項之插座出口, 其特徵在於該支撐基部(25)有一支撐面(27)用於支撐該數據電纜(36)之端部部份(37), 其中該支撐面係傾斜地自該底部頂側(18), 朝向該電路板(12)之方向上升。

3. 根據申請專利範圍第2項之插座出口, 其特徵在於該相對於該面(19)對稱地垂直於該基本平面(17), 該殼體下元件(11)之結構至少約為一半面對稱結構, 一支撐平面(29, 29')係設置在該對稱面(19)之兩側。

4. 根據申請專利範圍第 3 項之插座出口，其特徵在於該支撐平面 (27,28,29,30) 係在該對稱平面 (19) 之兩側，彼此相向延伸而形成一圓頂狀。
5. 根據申請專利範圍第 2 項之插座出口，其特徵在於該支撐平面 (27) 之結構一渠道。
6. 根據申請專利範圍第 3 項或第 4 項之插座出口，其特徵在於該支撐平面 (27,28,29,30) 之結構為渠道型，該渠道之縱長軸線係與該對稱平面 (19) 平行。
7. 根據申請專利範圍第 3 項或第 4 項之插座出口，其特徵在於一螺孔 (32,34) 係設置在兩支撐平面 (27,29,28,30) 之間，該支撐平面分別係相對地設置在該對稱平面 (19) 之兩側。
8. 根據申請專利範圍第 3 項或第 4 項之插座出口，其特徵在於由該支撐基部 (25) 朝向該電路板 (12) 方向突出者為一金屬凸片，在該插座出口組合之狀態時，其係以預施壓力之情況下，抵迫住該電路板之接地平面。
9. 根據申請專利範圍第 3 項或第 4 項之插座出口，其特徵在於該電路板 (12) 具有兩個開口 (61,62)，係對稱地設置在平面 (19) 之兩側。

10. 根據申請專利範圍第 1 項之插座出口，其特徵在於由該電線作選擇性生產時，至少一區域 (45,46) 係設置在該殼體下元件 (11) 之底壁，該區域可利用破裂接點拆除。
11. 根據申請專利範圍第 1 項之插座出口，其特徵在於該殼體下元件 (11) 之底壁 (16) 設置有鎖固安裝螺絲之孔洞 (23,24)，藉由該孔洞，該殼體下元件可平躺地安裝在牆面上，其中該殼體下元件 (11) 包括有一間隔元件 (47,48,51)，其中該電路板 (12) 即以前述與底部頂側 (18) 保持之一間隔而平躺在該處，同時其中該殼體下元件 (11) 具有一螺紋安裝座 (52)，其中螺合、夾扣螺絲之螺桿，該夾扣螺絲之螺頭係支撐在該殼體上元件 (13,63) 上，以便於在將該殼體上元件 (13,63) 固定在該殼體下元件 (11) 上之同時，亦同時將該電路板固定於殼體上下元件之間。
- 圖式簡單說明：
- 第一圖為該插座出口之分解圖；
- 第二圖為殼體下元件之頂視圖；及
- 第三圖為沿第二圖剖面線 3-3 剖開之剖面圖。
25. 剖面圖。

400664

公告本

88.12.24 修正
年月日 補充

申請日期	85.9.16
案 號	85111280
類 別	1401R23/00

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書
新 型

一、發明 新 型	中 文	用於數據網路之插座出口
	英 文	Socket-outlet for a data network
二、發明 創 作 人	姓 名	格納德·菲利浦 Gerd PHILIPP
	國 籍	德國 Federal Republic of Germany
	住、居所	德國·布伯林根·拉雷爾街16號 Lahrer Strasse 16, 71034 Boblingen, Germany
三、申請人	姓 名 (名稱)	德商·泰勒蓋特那·卡爾·蓋特那股份有限公司 Telegrafinter Karl Garnter GmbH
	國 籍	德國 Federal Republic of Germany
	住、居所 (事務所)	德國·史坦伯恩 71144, 霍亨街35號 Lerchenstrasse 35, 71144 Steinbronn, Germany
	代 表 人 姓 名	格納德·菲利浦 Gerd PHILIPP /

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準 (CNS) A4規格 (210×297公釐)

400664

公告本

88.12.24 修正
年 月 日 補充

申請日期	85.9.16
案 號	85111280
類 別	1701R23/00

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	用於數據網路之插座出口
	英 文	Socket-outlet for a data network
二、發明人 創作	姓 名	格納德·菲利浦 Gerd PHILIPP
	國 籍	德國 Federal Republic of Germany
	住、居所	德國·布伯林根·拉雷爾街16號 Lahrer Strasse 16, 71034 Boblingen, Germany
三、申請人	姓 名 (名稱)	德國·泰勒蓋特那·卡爾·蓋特那股份有限公司 Telegarinter Karl Garnter GmbH
	國 籍	德國 Federal Republic of Germany
	住、居所 (事務所)	德國·史坦伯恩 71144·雷亨街35號 Lerchenstrasse 35, 71144 Steinenbronn, Germany
	代 表 人 姓 名	格納德·菲利浦 Gerd PHILIPP

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準 (CNS) A4規格 (210×297公釐)

四、中文創作摘要(創作之名稱):

用於數據網路之插座出口

一種用於數據網路之插座出口,其包括有一金屬殼體下元件(11),一電路板(12),及一金屬殼體上元件(13)。

- 5 該殼體下元件(11)係平躺安裝在一牆面上,然後該數據電纜(36)之端部部份(37)係夾扣在該殼體下元件(11)之支撐平面(27),裸露之個別蕊線(59)可毫無問題地向上彎折。然後裝上該電路板(12),該個別蕊線(59)於是插入該電路板頂側之開口(61),並在該處與該線路點(14)導電連接。
- 10 最後,裝上該殼體上元件(13),並將螺鎖固定在殼體下元件(11)上。採用一傳統之塑膠蓋來密封。多數條電可以由不同的方向接在該插座上,而無任何問題。

英文創作摘要(創作之名稱):

Socket-outlet for a data network

- 15 A socket-outlet for a data network consists of a metallic housing lower part (11), a circuit board (12) and a metallic upper part (13). The housing lower part (11) is firstly mounted lying on a wall, then an end section (37) of a data cable (36) is clamped on a supporting surface (27) of the housing lower part (11) the exposed individual strands (59) being bent upwards without any problem. The circuit board (12) is then mounted, the individual strands (59) being plugged through a cutout (61) to the board top side where they are electrically connected to wire terminals (14).
- 20 Finally, the housing p Upper part (13) is mounted and screwed onto the housing lower part (11). A conventional plastic cap forms the seal. A plurality of data cables can be connected from different directions without any problem.

五、發明說明(/)

用於數據網路之插座出口

本發明有關於一種根據申請專利範圍第 1 項定義之插座出口。

- 5 該等插座出口係平躺在牆面上，其中該牆面可以為一建築物壁面或是電纜導管出口壁面。一多蕊數據電纜可安裝在牆面上或電纜導管上，或是平躺在牆面上(明線安裝)。為了安裝一插座出口，裸露之個別蕊線必需連接至線路接點上，同時該數據電纜之屏蔽亦必需與電路板
- 10 之支架接點構成導電地連接。在準備這個部份時，該數據電纜末端之絕緣材料必需先剷除，並讓屏蔽裸露出來。然後將屏蔽部份地剷除，以將個別蕊線剝出展開成扇形排列。在傳統之插座出口上，裸露屏蔽係直接連接在電路板之接地平面上。其連接點的位置及個別導體導引至線路接
- 15 點之連接方式，可使施工者在配線施工時，能將該電路板放在手掌中工作。唯有在該配線完成連接，同時金屬盒體元件完成組裝後，才可以將插座出口安裝到牆面上。正常情況下，最後會用一塑膠蓋插合在該插座出口之金屬元件上。然而在快速安裝時，因為時間不允許，於是很難將數
- 20 據電纜整理妥當。再者，數據電纜通常會在塑膠蓋內被強力地彎曲許多次，這視數據電纜被導入插座出口之方向而定。在一進一出的電纜連接時，組裝插座出口會變得非常不方便。

本發明之目的在於提供一種普通型之插座出口，其可

五、發明說明(2)

讓插座出口快速地組裝，簡潔又簡單地進行，同時可確保電纜可有效地傳送信號。

本發明目的地經由專利申請範圍第一項而達成。

- 其中在該裸露屏蔽之端部部份係導電地夾扣在殼體下
- 5 元件之支撐基部上，該殼體下元件可安裝在牆面上。於是該端部部份可正確地固定在該殼體下元件之正確位置，於是便可整齊地安裝數據電纜，使電纜不會受到事後測量之影響。在該夾扣點之後之個別蕊線於是便可以呈扇面展開，並且無任何彎曲上的問題，於是，當電路板安裝在殼
- 10 體下元件上時，該個別蕊線可很容易地由電路板上之開口穿出。該個別蕊線之端部於是可在雙手的協助下，連接至線路接點。在此情況下，未屏蔽個別蕊線之長度則是非常地短，於是可降低傳輸損失及訊號扭曲。最後，該金屬質殼體上元件及一塑膠蓋即可組裝到殼體下元件上。

- 15 根據申請專利第2項之實施例，可將數據電纜以更佳之方式安裝，特別是當數據電纜浮出在牆面上時。

根據申請專利範圍第3項之實施例，可容許兩條數據電纜由一安裝主要方向導入，而不會有任何問題。

- 根據申請專利範圍第4項之較佳實施例，可容許兩條
- 20 數據電纜由兩個相反的安裝主要方向導入，而不會有任何問題。

根據申請專利範圍第5項或第6項之實施例，該數據電纜之端部部份可以得到更佳之對齊，同時得到更好之夾扣。

五、發明說明(3)

根據申請專利範圍第 7 項之實施例，該夾扣螺絲可有效地搆到及固定。

根據申請專利範圍第 8 項之實施例，可以得到一非常短及確實之接地連接。

- 5 根據申請專利範圍第 9 項之實施例，對於很短路徑之兩條數據電纜，其連接亦列入考量。

根據申請專利範圍第 10 項之措施，該插座出口之應用可進一步地擴展。

- 10 根據申請專利範圍第 11 項之實施例，該插座出口之安裝可快速地進行。

本發明之進一步優點及實施例，可藉由以下說明性之實施例配合圖示說明而得到揭露，其中：

圖 1 為該插座出口之分解圖；

- 15 圖 2 為殼體下元件之頂視圖；及

圖 3 為沿著圖 2 剖面線 3-3 剖開之剖面圖。

元件符號說明

11	殼體下元件
12	電路板
13	殼體上元件
14	電線接點
15	插座
16	底壁
17	基本平面

五、發明說明(4)

18	底部頂側
19	對稱平面
21,22	側壁
23,24	孔洞
25	支撐基部
26	上緣、頂緣
27,28,29,30	支撐平面
31	中間平面
32,34	螺孔
33	中間平面
35	夾扣托架
36	數據電纜
37	屏蔽
38,39	手指
41,42	手指
43,44	主要方向
45,46	區域
47,48	端緣平面
49	環形平面
51	槍桿
52	螺紋座
53	凸片
54	端面
55,56,57,58	導引槽道
59	蕊線
61,62	開口
63	支撐平面
64,65	開口
66	螺套

根據圖 1，該插座出口包括一金屬殼體下元件 11，一電路板 12 及一金屬殼體上元件 13。眾所周知者，一塑膠蓋可蓋在該等元件上，但在圖中未詳細地標示。該電路板

五、發明說明(5)

12 為多層結構，其具有一個外導體平面，係在支架電位勢，及一導體路徑以絕緣方式延伸在該導體平面間，並以眾所周知之方式在該個別電線接點 14 與模組化插座 15 接點間產生導電連接。毫無疑問地，可以提供另一種型式之 5 數據插座—接點，以取代圖中之模組插座 15。

請參閱圖 2 及圖 3，該殼體下元件 11 包括一底壁 16，其具有一大致為平坦之基本平面 17，及其對面處，包括一底部頂側 18，以及兩道側壁 21，22，二者係相對於一對稱平面 19 設置。在頂視圖中，該殼體下元件 11 大致呈 10 T-型，其理由在於安裝在其內之電路板 12，其在線路接點 14 區域之寬度會較在該模組化插座 15 區域為寬。在圖 2 及圖 3 中，該底壁 16 則朝向右側延伸超過側壁 21，22，其理由在於兩個利用安裝螺絲(圖中未示)而將殼體下元件安裝至牆面上之孔洞 23，24，(圖中未詳細地揭露)，該等 15 孔洞間具有標準間隔尺寸，同時該尺寸係大於該殼體下元件之長度，這是必要的。

在該底壁 16 長度四分之一處，設置有一屋頂式支撐基部 25，其上緣 26 係與該基本平面 17 平行，並與對稱平面 19 垂直。兩個渠道型支撐平面 27，28，其縱長軸線 20 係連成一線，並與對稱平面 19 平行，且係成型在該對稱平面 19 一側之支撐基部 25 上。該兩道支撐平面 27，28 分別由底部頂側 18 之不同方向，以 30 度坡度方式相向延伸，而形成共同頂緣 26。由於對稱關係，相關之支撐平面 29，30 係出現對稱平面 19 之其他側。在該支撐平面 27

五、發明說明(6)

及 29 間之平坦中間平面 31 之區域處，二者係相互對稱於該對稱平面 19，設置有一螺孔 32，其螺孔軸線係垂直於該中間平面 31。另一具有螺孔 34 之平坦中間平面 33 亦設置在支撐平面 28，30 間，二者係相互對稱於該對稱平面 19。一螺絲（圖中未示）則可以分別地螺入該等螺孔 32，34 內，以夾扣住托架 35（如圖 1 所示），以將數據電纜 36 之端部部份夾扣住。

數據電纜 36 之位置，在圖 1 中係以虛線來表示。而該端部部份，即由屏蔽 37 處起裸露，利用夾扣托架 35 而夾扣在支撐平面 27 上，數據電纜 36 之進一部份則被固定住，其方式無需特別之說明，其係利用一般常用之電纜黏著劑而將其黏合在手指 38 上，該手指像鉤子般由底部頂側 18 處突起。相關之手指 39，41 及 42 亦設置在底壁 16 上，以固定其他的電纜，總計可在殼體下元件 11 上安裝四條數據電纜，其方向方式則如前述。但是，實際上，通常僅安裝兩條數據電纜線，同時數據電纜可由不同的方向導入。於是，如圖 1 用箭頭表示者，基本上有一主要方向 43 及主要方向 44，二者分別朝向不同方向，但都與對稱平面 19 維持平行。在此情況下，數據電纜（例如 36）係由主要方向 43 導入，並可固定在對稱平面 19 之一側，而第二數據電纜（圖中未示）亦可由主要方向 43 導入，並設置在對稱平面 19 之另一側，或仍設置在該側，或可由另一主要方向 44 導入。由兩個主要方向 43，44 導入殼體下元件 11 之數據電纜，其並不需要被彎折，直到電纜被固

五、發明說明(7)

定在支撐基部 25 上為止。事實上，在數據電纜被固定在手指 38, 39, 41, 42 上以後，其可以隨意地朝向任何方向彎折，於是在設計上，容許數據電纜以大半徑地彎折。

圖 2 則揭露出另一種導入電纜之方式，特別是在底壁 16 處提供兩個大致為圓形之區域，該等區域可利用破裂接點拆除。如果需要，在底壁 16 上不需特殊工具即可鑽孔，然後經由該穿孔可將位在牆壁上或電纜導管內之數據電纜引入盒體內部。

該電路板 12 必需以底部頂側 18 保持第一間隔之方式，而支撐在該殼體下元件 11 上，於是確保了將數據電纜安裝在殼體下元件 11 上所需要之容差。該間隙係利用間隔元件來定義，其形狀為該等側壁 21, 22 之端緣平面 47, 48 及一梢桿 51 之環形平面 49，該梢桿係由該底部頂側 18 處突起。而在同時，該梢桿 51 上具有一螺紋座 52，內部具有內螺紋。自該支撐基部 25 中央突起者，為一金屬凸片 53，特別突出超過由間隔元件所定義之第一間隔。如果電路板 12 被迫固定在該間隔元件上時，該凸片 53 之端面 54 會壓迫在裸露在該區域電路板 12 之接地平面上，為了達到此一目的，該凸片則以預施張力地呈一角度朝上翹曲。這種設計可得到直接及耐久之接地連接。

在該側壁 21, 22 之端部區域設置有導引槽道 55, 56, 57 及 58。如有需要，可將金屬質橫板(圖中未示)插入此處。

如圖 1 所示，向上朝向該電路板 12 之數據電纜 36 之

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(8)

少數個別蕊線 59 係穿過電路板 12 的兩個開口 61, 62, 然後導電地連接在相關之線路接點 14 上, 該等接點係設置在該電路板 12 頂側之開口 61, 62 附近。於是, 該等個別蕊線 59 便不會彎曲繞過電路板端緣, 而是以更靠近中心地跨過該電路板。由於線路接點 14 係固定在頂側, 該個別蕊線 59 可以在該電路板 12 支撐固定在該殼體下元件上預設之安裝位置後, 再予以接上, 而此時, 該殼體下元件早已固定在牆上。在完成導電連接後, 該殼體上元件 13 即可利用夾扣螺絲(圖中未特別揭露)來安裝固定在殼體下元件 11 上, 其中該夾扣螺絲之螺桿可螺入該槽桿 51 之螺紋座 52 內, 而該夾扣螺絲之螺頭則係支撐在該殼體上元件之支撐平面 63 上。當該殼體下元件 11 與殼體上元件 13 夾合在一起時, 夾扣在其間之電路板 12 也同時被固定住, 並且壓迫在預施張力之凸片 53 上。毫無疑問的, 該殼體上元件 13 具有開口 64, 65, 藉由該等開口, 該模組化插座 15 之插入開口則仍然可以接近。最後, 該殼體上元件 13 之頂側設置有一螺套 66, 利用該螺套可將一塑膠蓋(圖中未示)安裝在殼體上元件 13 上。

除了以上之說明性實施例以外, 本發明之插座亦可以具有其他之實施方式, 例如可將該支撐平面 27, 28, 29, 30 製作成平坦平面, 在此情況下, 其可以傾斜成一屋頂狀或與基本平面 17 保持平行。屋頂式傾斜(如前述實施例所述)具有特別的優點, 其中該螺孔 32, 34 之軸線係朝向基本平面 17 傾斜。於是對牆壁傾斜之夾扣螺絲可以有一

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(9)

相當大的調整空間，而不會觸及牆壁，於是利用同一夾扣螺絲，即可將不同直徑之數據電纜夾扣在該處。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

裝

六、申請專利範圍

1. 一種用於數據網路之插座出口，具有一金屬殼體下元件(11)，其包括有一基本平面(17)用於平躺安裝在一牆面上，及包括一金屬殼體上元件(13)及一電路板(12)，該電路板係包覆在該殼體下元件(11)及殼體上元件(13)之間，
- 5 同時該電路板至少安裝有一數據插座接點(15)及多數個線路接點(14)，其中多蕊數據電纜(36)之個別蕊線(59)即連接在該處，其特徵在於在相對於該基本平面(17)之該殼體下元件(11)之底部頂側(18)處，設置有一支撐基部(25)，其中該數據電纜(36)之一尾端(37)即夾扣在該處，其中該
- 10 電路板(12)係對齊在第一空間，同時實際上係與該底部頂側(18)保持平行，其中在該電路板頂側偏離該底部頂側(18)之位置處，該蕊線接點(14)至少設置在靠近該電路板(12)上開口(61，62)之附近，及在該支撐基部(25)之固定位置之方式，使得安裝在該支撐基部數據電纜(36)之個別線蕊
- 15 (59)係由一端部部份突出，並經由大約設置在其上之開口(61，62)而連接至該線路接點(14)。
2. 根據申請專利範圍第 1 項之插座出口，其特徵在於該支撐基部(25)有一支撐面(27)用於支撐該數據電纜(36)之端部部份(37)，其中該支撐面係傾斜地自該底部頂側(18)，
- 20 朝向該電路板(12)之方向上升。
3. 根據申請專利範圍第 2 項之插座出口，其特徵在於在相對於一平面(19)對稱地垂直於該基本平面(17)，該殼體下元件(11)之結構至少約為一鏡面對稱結構，一支撐平面(27，29)係設置在該對稱平面(19)之兩側。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)



六、申請專利範圍

4. 根據申請專利範圍第 3 項之插座出口，其特徵在於兩道支撐平面(27, 28; 29, 30)係在該對稱平面(19)之兩側，彼此相向延伸而形成一屋頂狀。
5. 根據申請專利範圍第 2 項之插座出口，其特徵在於該
- 5 支撐平面(27)之結構一渠道。
6. 根據申請專利範圍第 3 項或第 4 項之插座出口，其特徵在於該支撐平面(27, 28, 29, 30)之結構為渠道型，該渠道之縱長軸線係與該對稱平面(19)平行。
7. 根據申請專利範圍第 3 項或第 4 項之插座出口，其特
- 10 徵在於一螺孔(32; 34)係設置在兩支撐平面(27, 29; 28, 30)之間，該支撐平面分別係相對地設置在該對稱平面(19)之兩側。
8. 根據申請專利範圍第 3 項或第 4 項之插座出口，其特徵在於由該支撐基部(25)朝向該電路板(12)方向突出者為
- 15 一金屬凸片，在該插座出口組合之狀態時，其係以預施張力之情況下，抵迫住該電路板之接地平面。
9. 根據申請專利範圍第 3 項或第 4 項之插座出口，其特徵在於該電路板(12)具有兩個開口(61, 62)，係對稱地設置在平面(19)之兩側。
- 20 10. 根據申請專利範圍第 1 項之插座出口，其特徵在於在該電纜套選擇性生產時，至少一區域(45, 46)係設置在該殼體下元件(11)之底壁，該區域可利用破裂接點拆除。
11. 根據前述申請專利範圍 1 項之插座出口，其特徵在於該殼體下元件(11)之底壁(16)設置有鎖固安裝螺絲之孔洞

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

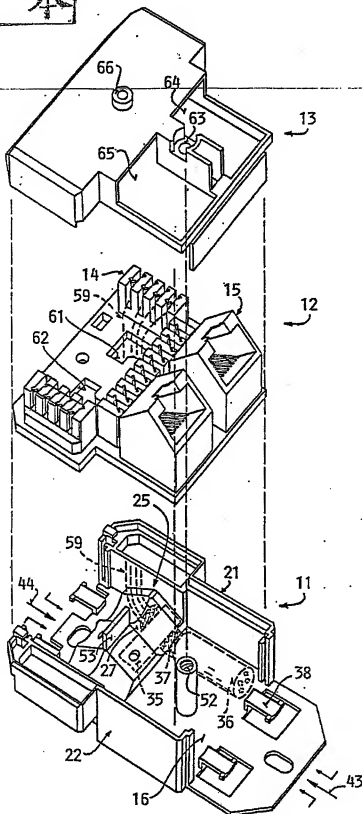
訂

六、申請專利範圍

- (23,24)，藉由該孔洞，該殼體下元件可平躺地安裝在牆面上，其中該殼體下元件(11)包括有一間隔元件(47，48，51)，其中該電路板(12)即以前述與底部頂側(18)保持之第一間隔而平躺在該處，同時其中該殼體下元件(11)具有一
- 5 螺紋安裝座(52)，其中螺合一夾扣螺絲之螺桿，該夾扣螺絲之螺頭係支撐在該殼體上元件(13，63)上，以便於在將該殼體上元件(13,63)固定在該殼體下元件(11)上之同時，亦同時將該電路板固定在殼體上下元件之間。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

原 本



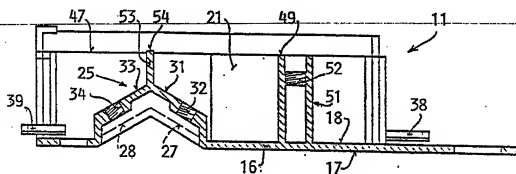
第一圖

(請先閱讀背面之注意事項再行組裝)

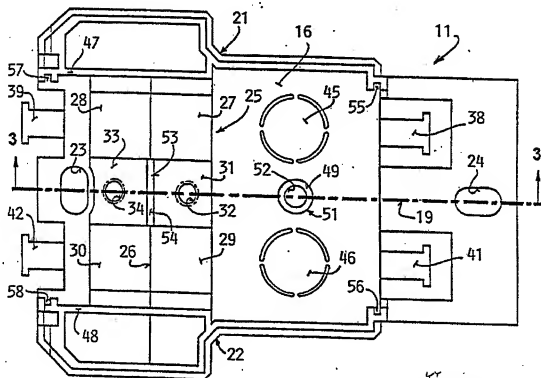
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準 (CNS) A4規格 (210×297公釐)

圖式



第一圖



第二圖